

| Неисправность  | Возможная причина   | Меры по устранению   |
|--|---|--|
| Отсутствует расход воды через регулятор.                         | Неправильно установлен регулятор                                      | Установить так, чтобы направление потока воды соответствовало стрелке на корпусе 1 регулятора              |
| Давление на выходе при расходе 0,32 л/с меньше Рвых.настр. - 18% | Засорилась сетка-фильтр 9<br>Засорились внутренние полости регулятора | Очистить сетку, промыть и очистить полости регулятора водой. При невозможности очистки регулятор заменить. |

### 3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводит только служба эксплуатации.

**3.2** В процессе эксплуатации регуляторов необходимо периодически очищать сетку-фильтр. Периодичность этого вида технического обслуживания устанавливает служба эксплуатации в зависимости от качества воды.

**3.3** Очистку сетки-фильтра (9) проводить в следующем порядке:

- перекрыть подачу воды, закрыв шаровой кран или клапан перед регулятором;
- снять давление после регулятора, открыв водоразбор;
- снять крышку (2), вынуть блок регулировки.

**ВНИМАНИЕ!** На крышку (2) воздействует пружина (7), поэтому перед её откручиванием необходимо обеспечить поджатие крышки.

- снять сетку-фильтр (9) и промыть ее до полного удаления осадка, при необходимости использовать кисть;
- установить сетку-фильтр на место, вставить блок регулировки в корпус регулятора (1), при этом уплотнительные кольца должны быть установлены согласно рис.1;
- установить пружину и завернуть крышку на корпус так, чтобы стакан (4) был поджат и с помощью резинового кольца (13) обеспечивал герметичность регулятора относительно внешней среды.

**3.4** Ремонт регулятора проводится специалистами службы эксплуатации и в специализированных ремонтных подразделениях этой службы.

### 4 Меры безопасности

**4.1** ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить любые работы по техническому обслуживанию или ремонту при наличии давления воды в системе.

**4.2** При снятии крышки регулятора учитывать воздействие пружины!

### 5 Комплектность

**5.1** При поставке регулятора в индивидуальной таре в комплект поставки входит:

- регулятор;
- картонная коробка (индивидуальная тара);
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

**5.2** При поставке регулятора без индивидуальной тары в комплект поставки входит:

- регулятор;
- руководство по эксплуатации – 2 экз. на упаковочную единицу.

### 6 Ресурсы, сроки службы, гарантии изготовителя

**6.1** Ресурс регулятора 150000 срабатываний

**6.2** Срок службы не менее 6 лет.

**6.3** Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию но не более 24 месяцев со дня продажи.

**6.4** Гарантийные обязательства на регулятор распространяются только при безусловном выполнении требований к хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации.

### 7 Транспортирование и хранение

**7.1** Условия транспортирования и хранения – 5 (ОЖ4) по ГОСТ15150-69.

**7.2** Хранение регуляторов производится в упаковке изготовителя на складах (в закрытых помещениях).

### 8. Свидетельство о приёме

**8.1** Регулятор давления КРДВ 15 изготовлен и принят согласно ТУ ВУ 500059277.021–2009 и признан годным для эксплуатации.

**8.2** Регулятор настроен изготовителем на выходное давление в безрасходном режиме  
Рвых.настр. = 0,2 ± 0,04 МПа

М.П.

\_\_\_\_\_

подпись лица, отв. за приёмку

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес изготовителя: ЧУП «Цветлит», 230005, РБ, г. Гродно, ул.Дзержинского, 94. факс (0152) 77-04-88.

ОКП РБ 29.13.13.150  
ОКП 42 1862



## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ КВАРТИРНЫЙ КРДВ 15 Руководство по эксплуатации Паспорт БФИП 493612.001 РЭ

Сертификат соответствия № РООС ВУ. АЯ 04. Срок действия до 2015 г.

Удостоверение государственной гигиенической регистрации

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является объединенным эксплуатационным документом, включающим паспорт, и предназначено для ознакомления с конструкцией, устройством и работой квартирного регулятора давления воды КРДВ 15 (далее регулятора), его основными техническими характеристиками, а также для изучения правил хранения, монтажа, эксплуатации.

### 1 Описание и работа

**1.1** Регуляторы предназначены для автоматического поддержания давления воды на выходе при изменении входного давления и используются в системах горячего и холодного водоснабжения, включая питьевое, коммунального и промышленного назначения. Качество воды должно соответствовать действующим санитарным нормам для питьевой воды.

#### 1.2 Технические характеристики.

|  |                        |
|--|------------------------|
| диаметр номинальный, DN  | 15 мм                  |
| давление номинальное, PN   | 1,6 МПа                |
| давление рабочее, Pp   | 0,3–1,6 МПа            |
| рабочая среда температурой                                       | вода, до 75°C          |
| давление после регулятора (устанавливается регулировкой):        |                        |
| – в безрасходном режиме (проходное сечение герметично перекрыто) | от 0,2 до 0,4 МПа      |
| диапазон настройки, Рвых.настр.                                  |                        |
| – в режиме расхода воды до 0,32 л/с                              | Рвых.настр. ± 18%, МПа |
| резьба присоединительных муфт                                    | G1/2" – В              |
| резьба присоединения манометра                                   | M12x1,5 – 7H           |
| строительная длина, не более                                     | 56 мм                  |
| масса, не более  | 0,250 кг               |

1.3 При снижении входного давления до значения ниже 0,3 МПа требования по поддержанию давления после регулятора не предъявляются.

1.4 Устройство, настройка и работа

1.4.1 Устройство регулятора КРДВ 15 приведено на рисунке 1.

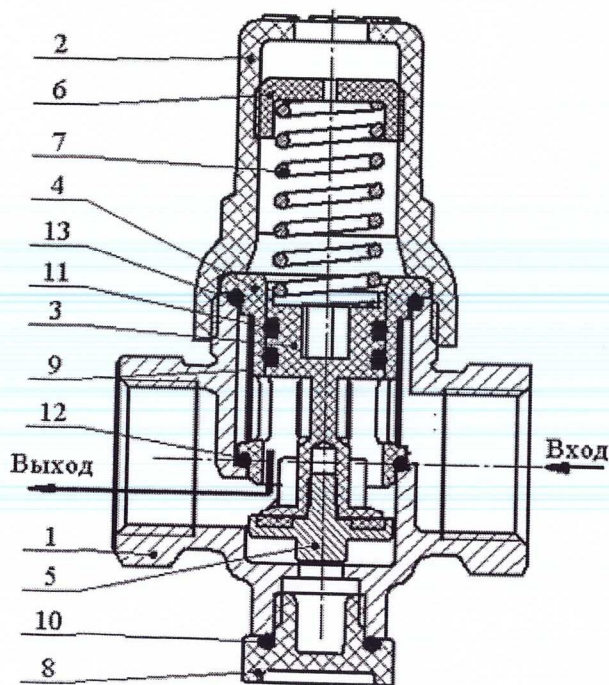


Рис. 1 Регулятор давления воды квартирный КРДВ 15  
1 – корпус, 2 – крышка, 6 – винт регулировочный,  
7 – пружина, 8 – пробка, 10–13 – кольца уплотнительные  
Блок регулировки: 3 – шток, 4 – стакан, 5 – золотник,  
9 – сетка-фильтр

1.4.2 В нерабочем состоянии (при отсутствии давления) регулятор находится в открытом состоянии.

1.4.3 Поддержание выходного давления в заданных пределах обеспечивается изменением проходного сечения стакан (4) – золотник (5) и устанавливается изменением деформации пружины (7) с помощью регулировочного винта (6).

1.4.4 При отсутствии расхода воды золотник (5) запирает проходное сечение на стакане (4).

1.4.5 Изменение настройки выходного давления производится вращением регулировочного винта (6) плоской отверткой по часовой стрелке (увеличение) или против (уменьшение), при этом контроль давления производится с помощью манометра. Манометр с пределом измерения не менее 1,6 МПа и присоединительной резьбой М12х1,5 **герметично** устанавливается в корпус регулятора в отверстие, из которого предварительно выкручивается пробка (8). При установке манометра давление воды должно полностью отсутствовать (кран перед регулятором должен быть закрыт), давление после регулятора снято. Затем медленно открыть кран для подачи воды через регулятор, определить давление на выходе по показанию манометра, при этом не должно быть расхода воды после регулятора.

После завершения настройки манометр демонтируется в обратном порядке: перекрывается запорный кран перед регулятором, снимается давление после регулятора, выкручивается манометр из корпуса и устанавливается пробка (8). Допускается манометр оставить для постоянного контроля выходного давления.

1.5 Маркировка

1.5.1 На корпусе (1) литьем нанесена следующая маркировка: номинальное давление (PN16); номинальный проход (15); стрелка направления потока; товарный знак изготовителя; марка материала корпуса.

1.5.2 На крышке литьем нанесено условное обозначение регулятора (КРДВ 15) и стрелка направления регулировки выходного давления.

1.6 Упаковка

1.6.1 Регуляторы упаковывают в индивидуальную тару – картонные коробки. В каждую коробку вкладывают 1 экз. руководства по эксплуатации. Регуляторы, упакованные в коробки, размещают в транспортную тару – ящики из гофрированного картона.

1.6.2 При поставке регуляторов без индивидуальной тары, регуляторы упаковывают в ящики из гофрированного картона, разделенные перегородками на секции. В каждую секцию укладывают по одному регулятору. В каждый ящик вкладывают 2 экз. руководства по эксплуатации.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж регулятора на трубопровод должен выполняться специализированной организацией.

2.1.2 Перед регулятором должен быть установлен шаровый кран или запорный клапан.

2.1.3 В регулятор должна поступать вода без механических включений таких как песок, окалина, металлическая стружка, волокно, строительный мусор и т. п., поэтому перед установкой регулятора целесообразно промыть систему.

2.1.4 Установка регулятора на трубопроводе согласно стрелке направления потока.

2.1.5 При навинчивании регулятора на трубопровод обязательно следует брать рожковым ключом S27 за ту муфту (шестигранник), которая навинчивается на трубу, резьбовое соединение уплотняется лентой ФУМ или другим известным способом. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать регулятор с помощью трубных (газовых) ключей и рожковых ключей с удлинителем во избежание повреждений корпуса редуктора.

Если регулятор в результате монтажа оказался в неудобном положении, его следует снять и установить повторно.

**ОСТОРОЖНО!** Любые попытки повернуть регулятор по часовой стрелке могут привести к его поломке.

2.1.6 Для резьбового соединения с регуляторами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только трубную резьбу согласно ГОСТ6357, ГОСТ6211.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Регулятор после распаковывания не требует дополнительной подготовки к монтажу.

2.2.2 При монтаже положение регулятора относительно оси трубопровода – любое.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Перечень возможных неисправностей в процессе использования, причин их возникновения и рекомендации по их устранению приведены в таблице

| Неисправность  | Возможная причина   | Меры по устранению  |
|--|---|---|
| Увеличено давление на выходе регулятора в безрасходном режиме по сравнению с настроенным | На поверхности седла стакана 4 и прокладки золотника 5 осадок и грязь.<br>Износ или повреждение поверхности седла стакана 4 или прокладки золотника 5 | Промыть грязь, удалить осадок.<br><br>Заменить блок регулировки или заменить регулятор. |